

黃氏逸書考

子史鈎沈

逸書考

劉洪乾象術

甘泉黃奭學

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七

千三百七十八年

己下見晉書錢詹事曰景者丙也避唐諱改

乾法千一百七十八

錢詹事曰倍紀法為乾法案歲分月分日名

俱終之歲數也

會通七千一百七十一

以周天與餘數求等得三十以約周天得

會通以約餘數得沒法以沒法除會通得六十九日百二分日之六十四而一沒

紀法五百八十九

三十一章為紀歲分月分俱終之歲數也

周天二十一萬五千一百四十也即一紀日數
之得三百六十五百八十九分之百四十五
五為周天度數亦為一歲日數此百四十五
即斗分也以月周除之得二十七千八百
七十四分之二千五百三十二為月行周天
日數

通法四萬三千二十六以周天與紀月求等
法以約紀月得日法以日法除通法得二十
九十四百五十七分之七百七十三為一月
日數

通數三十一 一紀章數也

日法千四百五十七

歲中十二

餘數三千九十

數舊誤歲錢詹事曰當作數案以紀法除之得五五百

八十九分之百四十五爲一歲大小餘數

章歲十九

沒法百三

章閏七

有數四十七

一會章數也

會歲八百九十三

四十七章爲一會

章月二百三十五

會率千八百八十二以會數除之得歲有再食八百九十三分之九十六

朔望合數九百四十一半會率得朔望合數蝕日月餘在此數已下朔則日食望則月食已上望則月食後月朔則日食月餘盡則日食既月餘九百四十一則月食既故名朔望合數

會月萬一千四十五以會率除之得五月千八百八十二分月之千六百三十五而一食

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四

一紀月行周數也以紀法除之得十三五

百八十九分之二百一十七為一日月行度數

小周二百五十四

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以

紀法除之餘不滿紀法者

謂乾法之餘不滿紀法

入內

紀甲子年也滿法去之入外紀甲午年也

甲子

甲午紀首日名因為紀名也乾法為一紀并數故有內外紀

推朔

直入紀年外所求外所求減一也以章月乘之章歲

而一所得爲定積月不盡爲閏餘閏餘十二

以上歲有閏有舊誤不閏餘十二加歲以通

法乘定積月爲假積日滿日法爲定積日不

盡爲小餘以六旬去積日爲大餘命以所入

紀算外所求年天正十一月朔日也凡法同前術者

已說在前術此不更詳它術放此

求次月加大餘二十九小餘七百七十三小

餘滿日法從大餘小餘六百八十四已上其

月大

六百八十四一月朔虛分也加一月

推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲大

餘

紀下舊脫法字

不盡爲小餘以六旬去之命以紀

算外天正冬至日也

求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五

滿二千三百五十六從大餘命如法

錢詹事曰二千

三百五十六者四因紀法也置餘數三千九十以二十四氣分之各得百二十八又四分

之三小餘五百一十五者四因百二十八內
餘分三也小餘滿紀法爲日既四口之故亦
四因紀法爲日法當云置冬至大餘四其小
餘今本脫此四字耳

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏爲一
月不盡半法已上亦有一進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七年

置遍法四萬三千二十六

以四除之得一萬七百五十六半小餘如日

以日法除之得大餘不盡爲小餘
法從大餘餘命如前得上弦又加得望又加

得下弦又加得後月朔其弦望定小餘四百

一以下

乾象術不見二十四氣晝夜漏刻黃道去極度當仍用四分術數置冬至

夜漏五十五刻以日法乘之得八萬一百三十五以二百除之得四百不盡一百三十五

亦得一故以一百刻乘之滿日法得一刻不四百一為率

盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡以算

上為日

推沒

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積

沒有餘加盡積為一

有餘加積沒一故所得為冬至後沒

以會

通乘之滿沒法爲大餘不盡爲小餘大餘命以紀算外冬至後沒日

求次沒加大餘六十九小餘六十四滿其法從大餘無分爲減

推日度

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之

所得爲度命度以牛前五度起

斗二十一度也

宿次

除之不滿宿卽天正朔夜半日所在

天正下舊脫朔

字

求次日加一度經斗除分分少損一度爲紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法爲度不盡爲分命如上則天正朔夜半月所在度求次月小月加度二十二分二百五十八月以周七千八百七十四乘小月二十九日得二十二萬八千三百四十六滿周天二十一萬五千一百三十去之餘一萬三千二百一十六以紀法五百八十九除之得度不盡爲分大月又加一日度十三分二百一十七滿法

得一度其冬下旬夕在張心署之

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數爲大分不盡小分
本當以口法爲所有率紀法爲所求率朔小
餘爲所有數而今有之得大分今以通數約
日法卽會數以通數約紀法卽以大分從朔
章歲故以章歲乘滿會數得一以日法從朔
夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日
月所共會也

求次月加度二十九大分三百一十二小分

二十六五

舊脫此五字置一月小餘七百七十
三以章歲乘之得一萬四千六百八

十七以會數除之得大分不盡爲小分小分滿會數從大分大

分滿紀法從度經斗除大分

求弦望日所在度又加得望下弦後月合

五小分十七半

置弦小餘五百五十七半以章歲乘之得一萬五百九十

二半以會數除之得大分不盡爲小分

大小分及度命如前則

上弦日所在度又加得望下弦後月合

求弦望月行所在度又加合朔度九十八大分

四百八小分四十一

置周天二十一萬五千一百三十以四除之得

五萬三千七百八十二半以紀法五百八十九除之得九十一度大分一百八十三半以

大分半爲小分二十三半又以七度大分二百二十五小分十七半加之得此度及大小分數大小分及度命如前合朔則上弦月所在又加得望下弦後月合

求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以加夜半如法爲度推月蝕

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘之如會歲爲積蝕有餘加積一會月乘

之如會率爲積月不盡爲月餘以章閏乘餘

年滿章歲爲積閏

章歲舊誤章月錢詹事口當作章歲

以減積

月餘以歲中去之不盡數起天正

求次蝕加五月月餘千六百三十五滿會率

得一月

滿上舊重五字錢詹事日衍

月以望

推卦用事日

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘

千七十五滿乾法從大餘中孚用事日也

錢詹

事曰六十四卦用事直日之法本之京房其法以坎離震兌用事在分至之首得八十分

日之七十三餘卦皆六日八十分日之十四較它
頤晉井大畜皆五日八十分日之十四較它
卦少七十三分所少之數卽坎離震兌用事
數也乾象術推卦用事以滿乾法千一百七
十八爲日千一百七十八分之二千七十五卽
八十爲日千一百七十八分之二千七十五卽
百三卽八十分之七強也千一百七十八分之二
分術之率也四分之七弱也案六日七分四
此小餘以三十二爲母三十二分之二小餘七
十分之十七半也倍之得兩氣大餘三十三卽八
餘十四卽八十分之三十五以五除之得六
日七分以七十分轉減八十餘七十三分於乾
象術一氣大餘十五小餘五百一十五此小
餘以二千三百五十六爲母二千三百五十六
六分之五百一十五卽千一百七十八分之
二千三百五十六倍之得兩氣大餘三十三小
一千三百七十七倍之得兩氣大餘三十三小
五以五除之得大餘六小餘百三十三以百三轉

減「一百七十八餘小餘千七百七十五緣乾象
斗分少故千一百七十八分之百三較八十
分之七爲弱

求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因
其中日而倍其小餘

推五行用事

置冬至大小餘

此亦當置冬至大餘四廿小餘

加大餘二十

七小餘九百二十七滿二千三百五十六從

六餘得土用事日也

置周天二十一萬五千一百三十以四乘之得

八十六萬五百二十以五除之得一十七萬
二千一百四爲五行用事積日分以二千三

百五十六除之得大餘七十三小餘百一十
六爲五行用事日數又置五行用事積日分
以四除之得四萬三千二十六爲四時七王
積日分以二千三百五十六除之得大餘十
八小餘六百一十八爲土王日數又置一氣
大餘十五小餘五百一十五以三各乘之得
大餘四十五小餘一千五百四十五爲冬至
立春日數以土王日數減之餘大餘二十
七小餘九加大餘十八小餘六百一十八得
立春木用事日加大餘七十三小餘百一十
六復得土又加土如得其火如讀金水放此
推加時

以十二乘小餘滿其法得一度辰
度字數從

子起算外朔弦望以定小餘

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之

推有進退進加退減所得也進退有差起分度後二率四度轉增少少每半者三而轉之差滿三止厯五度而減如初

此變赤道度從黃道度之術今

本并連上文非是起分度後二當云起二分度後率四度轉增少者少爲四分之一二分

前後黃道度多赤道度少赤道四度黃道則
四度四分之也少每半者三而轉之皆前
既增少又增得半自少而增至半又增者則
三度而增之為太故曰三而轉之既云四度
轉增少又云三而轉之者張衡渾儀曰每一
氣者黃道進退一度焉今別一氣十五度為
四度者三三度者一凡增少者四則一氣正
得增一度也差滿三止者黃赤道差極於二
度也歷五度而減如初者二至前後黃道度
少赤道度多故須減之前率四度增少今亦
率四度減少故曰如初也歷五度者分至相
去計九十一度有奇分後歷四十五度而增
三度今先歷五度而減少以後依率減之則
至前亦四十五度而減二度也

月行三道術

月行遲疾

一日月行十三度十九分度之七
此平率也不足十三度七分為遲

過于十三度
七分爲疾
周進有恆
月行遲疾一周自度

度有奇是一周之閒有所進也
所進有常數故曰周進有恆
會數從天地

凡數乘餘率自乘如會數而一爲過周分
地天

凡數者易曰凡天地之數五十有五也以會
數四十七并五十五得一百二餘率者二十

九也以二上九白乘得八百四十一以一百
二乘之得八萬五千七百八十二以會數四

十七除之得一千八百二十五四十七分之
七爲過周分乃遲疾一周過於周天之數也

以紀法五百八十九除之得三五百八十九
之五十八又四十七之七爲過周度數此過

周分若今法以從周天月周除之慙日數也
之最高行矣

置周天二十一萬五千一百三十三以過周分
一千八百二十五四十七分之七加之得二

乾象術

十二

十一萬六千九百五十五四十七分之七以
月周七千八百七十四除之得二十七千
八百七十四分之四千三百五十七四十七
分之七為歷日數又置二十一萬六千九百
五十五四十七分之七以會數通分內子得
一千一百九十九萬六千八百九十二以倍通數
六十二除之得十六萬四千四百六十六則
歷周也置月周亦以會數乘之得三十七萬
七十八倍通數除之得五千九百六十九則
周日法也以除歷周得二十七千九百六
十九分之三千三遲疾有衰其變者勢也衰
也遲疾之差也謂遲疾有衰敘由遲變疾由
疾變遲皆自然之勢計一周之間入歷一日
極疾自一日已後其疾漸減至八日而平八
日已後漸遲至十五日極遲自十五日已後
其遲漸減至二十二日而復平二十二日已
後復漸疾至周日入次歷復極疾而一周

以衰減加月行率爲日轉度分

衰列衰也一日月行率十一

三度七分遲疾一周惟八日二十二日月行

不遲不疾正得中平之數卽以月行率爲日

轉度分其八日已前二十二日已後以列衰

累加之八日以後二十二日以前以列衰累

減之爲每日衰左右相加爲損益率八日三

日轉度分

日轉度分與月行率等其損益率空其前後

皆以列衰累加之爲每日損益率故日左右

相加益轉相益損轉相損盈縮積也十一日盈初

初以損益率累益累半小周乘通數而一以

損之爲每日盈縮積

歷周減焉爲朔行分也半小周二百五十四

事曰半小周乘通法得五百四十六萬四千

三百二如通數而一得十七萬六千二百六

十三

十三

乾象術

十七又三十一分之二十五以歷周減之餘
一萬一千八百一是為朔行大分又餘二十
五為小分也 案歷周為遲疾一周之積日
分滿周日法成一兩數分母不同欲令相減法
滿日法成一兩數分母不同欲令相減法
須變之先驗周日法為會數乘月周倍通數
除之之數凡數先乘後除先除後乘所得不
異今先以倍通數除月周得小周之半以乘
會數亦得周日法是周日法又為半小周乘
會數之數又驗日法為通數乘會數之數則
以半小周乘日法以通數除之即得周日法
故此術以半小周乘通法以通數除之即變
一月之積日法分為一月之積周日法分與
歷周分細相等故即以歷周減之所減之
餘乃遲疾一周少於一月之積分也

日轉度分

列衰

損益率

盈縮積

月行分

一百十四度

分十一

一退減

益二十二

盈初

二百七十六

一百十四度

分九

二退減

益二十一

盈十三

二百七十五

一百十四度

分七

三退減

益十九

盈十二

二百七十三

一百十四度

分四

四退減

益十六

盈十一

二百七十

一百十四度

四退減

益十二

盈七十八

二百六十六

一百十三度

分十五

四退減

益八

盈九十

二百六十二

一百十三度

分十一

四退減

益四

盈九十八

二百五十八

一百十三度

分七

四退加

損

盈百二

二百五十四

一百十三度

分三

四退加

損四

盈百二

二百五十

乾象術

十三

百十二度

分十八

三退加

損八

盈九十八

二百四十六

百十一度

分十五

四退加

損十一

盈九十

二百四十三

百十度

分十二

三退加

損十五

盈七十九

二百三十九

百九度

分八

二退加

損十八

盈六十四

二百三十六

百八度

分六

一退加

損二十

盈四十六

二百三十四

百七度

分五

一進減

損二十一

盈三十五

二百三十三

百六度

分六

二進減

損二十

損不足及滿五為盈五
盈有五謂益而損縮初二十不足

盈五

二百三十四

百五度

分八

三進減

益十八

縮十五

二百三十六

百四度

分十二

四進減

益十五

縮十三

二百三十九

上皆十二度分五

三進減 益十一

縮四十八 二百四十三

二皆十二度分六

四進減 益八

縮五十九 二百四十六

一皆十三度分三

四進減 益四

縮六十七 二百五十

二皆十三度分七

四進加 損

縮七十一 二百五十四

三皆十三度分十一

四進加 損四

縮七十一 二百五十八

四皆十三度分十五

四進加 損八

縮六十七 二百六十二

五皆十四度

四進加 損十二

縮五十九 二百六十六

六皆十四度分四

三進加 損十六

縮四十七 二百七十

七皆十四度分七

三應初進加
三天周日

損十九

縮三十一 二百七十三

周曆度

分九

少加進

損十二

縮十二

三百七十五

日轉度分者每日月行定度也列衰者其日
與次日行分之差也列差有進退加減者以
之加減日轉度分曰進退以之加減損益曰
加減異其名所以別其用每以加減其日得
次日也二十七日列衰傳寫錯誤依陰陽歷
衰之例及算數推之當云三進加歷初大周
日損益率者小周與其日月行分之差也小
周少於月行分在盈為益在縮為損多於月
行分在盈為損在縮為益入日損率下舊本
誤衍四字錢詹事曰月行一轉惟八日二十
二日無所損益然由益而損正在此日故不
云損若干但云損也損下不當有四字十六
日損益下注亦有舛誤以意求之當云損不
足反減五為益謂盈有五而損二十故不足
盈縮積者其日之盈縮積也積疾曰盈積遲
曰縮入日已後月行漸遲而積尚存也一日

至十六日皆為盈二十二日已後月行漸疾
 而積遲尚存故十六日至周日皆為縮月行
 分者每日月行定分以章歲通日轉度分即
 月行分也又案景初元嘉正光諸術周日下
 竝有小分之數乾象術無之當是省文或傳
 寫脫漏也今依率推之置周日縮積十二即
 為周日分損率以周虛二千六百六十六乘
 之得三萬一千九百九十二以周日分三千
 三百三十三除之得九百三十三約之即一千
 百六十五子母各三約之即一千一百一十二
 之七百五十五此一大分也即虛損率為九
 又少大分七百五十五與周日分損率十二
 相加得二千一百五十五大分七百日五十五
 損率以周日損率加小周二百五十五為周
 百七十五少大分七百五十五為周日月行
 分以章歲十九除之得十四度九分少大分
 七百五十五以周日轉度分此少大分滿

少大法從分分滿章歲從度又以少大分變
為餘置少大分七百五十五以周日法五千
九百六十九乘之得四百五十五萬六千五百
九十五以少大法除之得四千九百三十三為餘
不盡二百二為少大分是周日日轉度分又
為十四度九分餘四千九百三十三少大分二百
二損益率又為二十一餘四千九百三十三少大
分二百二月行分又為一百七十五餘四千
九百三十三少大分二百二此少大分滿少大法
從餘餘滿周日法從分分滿章歲從度已上
皆周日之數今周虛為入次歷空日日餘求
益率者以周日法與一日益率二十二率之
置周虛以二十二乘之得五萬八千六百五
十二以周日法除之得九餘四千九百三十
一為所求益率也置二十七損率十九以
列衰三加之得二十二以周日縮積反減之
餘十又減餘一千三十八亦得所求益率九
餘四千九百三十一故下文云不直周日減

餘千三十八也又置周日損率二十一餘四
千九十三少大分二百二以周日縮積十二
反減之餘九及餘四千九十三少大分二百
二加餘八百三十七少大分八百九十九少
大分滿法從餘亦得所求益率九餘四千九
百三十一故下文云直周日者加餘八百三
十七少大分八百九十九也周日列衰少進
加少者即餘八百三十七少大分八百九
十九也

周日分三千三百三

周虛二千六百六十六以周日分減周日法餘爲周虛

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千三十九以通數乘周日法或以周半乘日法

得通周

歷周十六萬四千四百六十六

少大法一千一百一

朔行大分萬一千八百一

此萬字及下小分二十五五字從錢

詹事增

小分二十五

周半一百二十七

推合朔入歷

以上元積月乘朔行大小分

本當以一片之積周日法分乘

積月緣滿歷周須去之故卽以朔行分乘小分滿通數三十一從

大分舊脫小分二字大分滿歷周去之餘滿周法得

一日周法卽周日法不盡爲日餘日餘命竿外所求

合朔入歷也

求次月加一日日餘五千八百三十二小分

二十五置朔行大小分以周日法除之得一日餘五千八百三十二小分二十

五

求弦望各加七日日餘二千二百八十三小

分二十九半置一弦小餘五百五十七半以周半乘之得七萬八百二半以

通數除之得日餘二千二分各如法成日日
百八十三小分二十九半
滿二十七日去之餘如周分周分即不足除
減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入厯盈縮積以通周乘之爲實令通數
乘日餘分以乘損益率以損益實爲加時盈
縮也章歲減月行分乘周半爲差法以除之
求加時盈縮者於今有術當以周法爲所有
率損益率爲所求率置所有日餘分以通數
通餘內分以乘損益率爲實亦以通數乘周
法得通周爲法法除實得所求日餘分相當

之損益數以損減益加盈縮積爲加時盈縮
今不除卽以通數乘日餘分以乘損益率之
數爲日餘分相當之損益數轉以通周乘盈
縮積則兩分柄細相等可以相加減故損益
之卽爲加時盈縮也又求盈縮日分者於今
有術當以章歲減月行分餘爲其日月行
日分爲所有率日法爲一日積分所求率置
所有盈縮積以日法乘之爲實以章歲減月
行分之餘爲法今此盈縮積以通周乘之此
通周爲周半乘日法之數卽以日法乘盈縮
積又以周半乘之爲實故亦以周半乘章歲
減月行分之餘爲法除實得所有盈縮積
相當之日法分又章歲爲一日日行分與其
日月行分相減餘爲其日日行月行之
日差所得盈減縮加大小餘月行疾則加時
法也所得盈減縮加大小餘月行疾則加時
行遲則加時如日法盈不足朔加時在前後
差而晚故加如日法盈不足朔加時在前後

乾象術

十一

日盈則加時在後口不足則加時在前口不弦望進退大餘爲定

小餘盈則進不足則退又景初等術並有直周日法今依率補之直周日者以通周

乘縮積又以少大法乘之爲實以少大法乘

損率加少大分七百五十五又以通數乘日

餘分以乘之以損實爲加時縮積以章歲減

月行分餘以少大法乘之加少大分七百五

十五以乘周半爲差法以

除之所得加小餘如上法

求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數

爲盈縮大小爲盈縮大小當云爲盈縮人分不盡爲小分以差法除加時盈

縮所得爲日法分今以章歲乘加時盈縮差法除之即如先除得日法分又以章歲乘之

也又日法爲通數乘會數之數則以章歲乘
日法卽如以章歲乘通數又乘會數也又紀
法爲章歲乘通數之數則以章歲乘通數又
乘會數卽如以紀法乘會數也是章歲乘日
法卽如以紀法乘會數章歲乘日法分卽如
以紀法分乘會數故以會數除之所得爲大
分不盡以盈減縮加本日月所在月行疾則未及合朔
爲小分以盈減縮加本日月所在月行遲則過合
之度已及日故減月行望同義盈不足以
朔之度乃及日故加望同義盈不足以
紀法進退度爲日月所在定度分

推月行夜半入厯

以周半乘朔小餘如通數而一以減入厯日
餘餘不足加周法而減焉却一日減一却得日也

乾象術

周日加其分

謂不加周法而加周分

卽得夜半入厯

求次日轉一日

轉加一日也

因日餘到二十七口

日餘滿周日分去之不直周日也其不滿直

之加周虛於餘餘皆次日入厯日餘也

求月夜半定度

以夜半入厯日餘乘損益率如周法得一不

盡爲餘

此今有術也所得者所有日餘相當之益損數也

以損益盈

縮積餘無所損破全爲法損之爲夜半盈縮

也滿章歲爲度不盡爲分通數乘分及餘餘

如周法從分以通數乘章歲分得紀法分以通數乘章歲分之餘滿周法亦及餘爲定度

求變衰法

以入厯日餘乘列衰如周法得一不盡爲餘卽各知其日變衰也

求次厯

以周虛乘列衰次厯日餘皆周虛之積故以周虛乘如周法爲常數厯竟輒以加變衰滿列衰去之變舊誤率下變

衰也同周虛滿周法成轉爲次厯變衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減厯日轉分分盈不足章歲
出入度也通變乘分及餘而日轉加夜半定
度爲次日也

竟厯不直周日減餘千三十八

如甲日夜半月行十三度

七分入厯二十六日餘五千三百三十二
乙日夜半月行二十六度十四分入厯日空
日餘二千二十九是爲不直周日以求月夜
半定度法推其定度以甲日日餘乘二十七
日損率十九得一十萬一千三百八如周法
五千九百六十九而一得十六餘五千八百

四以減二十七縮積三十一得甲日縮積
 十四餘一百六十五以減甲日夜半月行度
 得甲日夜半定行十二度十一分餘五千八
 百四又以乙日日餘乘一日益率二十二得
 四萬四千六百三十八周法而一得七餘二
 千八百五十五即為乙日盈積以加乙日夜
 半月行度得乙日夜半定行二十七度二分
 餘二千八百五十五以變衰推之以甲日日
 餘乘二十七日列衰三得一萬五千九百九
 十六周法而一得甲日變衰二餘四千五十
 八以加二十七日日轉度分十四度七分得
 十四度九分餘四千五十八減餘千三十八
 得十四度九分餘三千二十而轉加甲日
 夜半定行亦得乙日夜半定行二十七度二
 分餘二千八百五十五直周日者加餘八百三十七又
 以少大分八百九十九加次秣變衰轉求如

前如丙日夜半月行十三度七分入厯二月
行二十六度四分入厯二十七日日餘二
千六百六十六戊日夜半月行四十四度二分
入厯日空日餘五千三百三十二是為直周
日者以求月夜半定度法推其定以丙日日
餘乘二十七損率十九得五萬六千五百五十四
如周法而一得八餘二千九百二以減二十
十七日縮積三十一得丙日夜半月縮積二十二餘
三千六十七以減丙日夜半月行度得丙日
夜半定行十二度二分餘二千九百二又一萬
戊日日餘乘一日益率二十二得一百一十一萬
七千三百四如周法而一得十九餘三千八
百九十三即為戊日夜半定度四十一度二分餘三
行度得戊日夜半定度四十一度二分餘三
千八百九十三以變衰法推之以丙日日餘
乘二十七日列衰三得七千九百九十八如
周法而一得丙日變衰一餘二千二十九以

加二十七日日轉度分十四度七分得十四
度八分餘二千二十九而以轉加丙日夜半
定行得丁日夜半定行二十六度十一分餘
四千九百三十一又置周日轉度分十四度
九分餘四千九百三十一少大分二百二即餘八
百三十七少大分八百九十九得十四度九
分餘四千九百三十一而以轉丁日夜半定
行亦得戊日夜半定行四十一度二分餘三
千八百九十三

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率爲變損日益日益當而

以轉損益夜半盈縮歷竟損不足反減爲入

次歷減加餘如上數不直周日亦減餘千三十八如甲日乙日入歷

乾象術

三

如
上求得甲日縮積十四餘一百六十五乙
日盈積七餘二千八百五十五又求得甲日
變衰二餘四千五十八減餘千三十八得二
餘三千二十以加二十七日損率得甲日變
損率二十一餘三千二十以甲日縮積反減
之亦得乙日盈積七餘二千八百五十五直
周日者亦加餘八百三十七少大分八百九
十九如丙日丁日戊日入厯如上求得丙日
縮積二十二餘三千六十七戊日盈積十九
餘三千八百九十三又求得丙日變衰一餘
二千二十九以加二十七日損率十九得丙
日變損率二十餘二千二十九而轉減丙日
縮積得丁日縮積二餘一千三十八又置周
日損率二十一餘四千九十三少大分二百
二加餘八百三十七少大分八百九十九得
二十一餘四千九百三十一而以丁日縮積
反減之亦得戊日盈積十九餘三千八百九
十三

求昏明月度

以厯月行分乘所近節氣夜漏二百而一為

明分

舊脫明字

以減月行分為昏分分如章歲為

度以通數乘分以昏後以明加夜半定度

以昏

下有舛誤當云以加夜半定度為昏明定度

餘分半法以上成

成

當有不滿廢之一字

求月行遲疾

題上事也

月經四表

四表東南西北也謂黃道之

出入

三道

三道內外中道也外道為陽厯在黃道北

交錯

分天以月率除之爲厯之日

日月道交錯分天半爲外道半

爲內道置周天二十一萬五千一百三十半之得十萬七千五百六十五則厯周也以月周七千八百七十四除之得十三千八百七十四分之五千二百三爲陰陽厯各一終之日數此不成日之分五千二百三爲陰陽厯各一終三則分日也月率當是月周之誤周天乘朔望合如會月而一朔合分也

錢詹事曰以周天乘朔望合數

得二億二千四百七十二萬七千三百三十八即朔合分月而一得一萬八千三百二十八即朔合分也又餘萬一千四百五十分之四千五百七十四以五約之爲二千二百九分之九百一十四故以二百九爲微分法九百一十四爲微分錢案會率爲一會食數日行自此交至彼交爲一食是一食爲日行交半周并二食得日行交半會率得朔望合數爲一會日行

交周數以加會月得差率為一會月行交周數
 數則此朔望合數又為一會月行交周數除
 去一月一周天外過周及日之積周以周天
 乘之則為一會月行交周數除去一月一周
 天外過周及日之積度分以會月為所有率
 過周及日之積度分為所求率一月為所有
 數而今有之得一月月行交一通數乘合數
 周天外過周及日之積度分也
 餘如會數而一退分也以從月周為日進分
 會數而一為差率也
 會歲為一會月行交周數
 交周數相減餘四十八為一會交退行周數
 通數乘之會數而一者變會從紀也會數為
 一會章數為所有率四十八為一會交退行
 周數為所求率通數為一紀章數為所有數
 以所求率乘之得一千四百八十八以所有
 率除之得三十一又四十一之三十一為所

車身利

求一紀交退行周數約而言之即為一日交
退行分數故曰退分也月周為一紀月行周
數以一紀交退行周數并之得七千九百五
又四十七之三十一為一紀月行交周數即
為一日月行交之積度分在交為退在月則
為進故又為日進分以紀法除之得十三五
百八十九分之二百四十八又四十七之三
十一為一日月行交度數會數而一為差率
也會數下當有乘之通數四字會數乘之通
數而一者又變紀從會也置七千九百五十四
十七之三十一以會數通分內子得三十七
萬一千五百六十六以通數除之得一萬一
千九百八十六為差率此差率即為一會月
行交周數又為一日月行交之積度分以會
歲除之得十三八百九十三分之三百七十
七亦為一日月行交度數

陰陽歷

衰

損益率

兼數

一日 一減 益十七 初

二日 限餘三見十
微分四百五十七 一減 益十六 十七

三日 三減 益十五 三十三

四日 四減 益十二 四十八

五日 四減 益八 六十

六日 三減 益四 六十八

七日 三減 減至度止為滿益
有餘則減三為足 益一 七十二

八日 四加 損二 逆極損之謂月行滿
度已過極則當損之 七十三

九日 四加 損六 七十一

十日

三加

損十

六十五

十一日

二加

損十三

五十五

十二日

一加

損十五

四十二

言

限餘三千五百五十二

些

一

歷初天

損十六

二十七

分日

五千二百三十三

少加少者

損十六大

十一

前後限者日月食限也求其數者置朔合分
 之得九千一百六十四微分九百一十四半
 限分以月周除之得一日日餘一千二百九
 十微分四百五十七則前限也置一周十三
 日餘五千二百三十三以前限日餘分減之餘
 百五十二則後限也各取算外故在二日

三日之下今本脫前限一條又微分誤作微
分並依算補正案朔合分爲一月月行交過
周及日之積度分卽爲一月日行交之積度
分半之爲自朔至望或自望至朔日行交之
積度分以紀法除限分得十五餘三百二十
九微分四百五十七爲自朔至望或自望至
朔日行交之度數據以爲限者古推日月食
交在望前則朔日食望月食交在望後則望
月食後朔日食交正在朔則日食既前後望
不食交正在望則月食既前後朔不食是以
朔望相去之數爲限故此術以朔望相去日
行交之度數爲限也分日五千二百而三而
辭也猶云二強進少而弱衰者前後二日損
益率之差也以之加減其日損益率得次日
故曰加減也七日衰下注謂益有當加減三
爲不足有下當有一字加字當是衍文損益
者所以損益兼數者也八日損率下注舊誤
在七日益率下今以意更正云過極損之者

極謂月去黃道極遠已過此數即須損之半
周半歷周也兼數者月去黃道之度分也此
度分滿十二成一度一日分日去交近故兼
數少一日已後分日已前去交漸遠故兼數
漸多八日去交最遠故兼數最多置八日兼
數七十三以十二除之得六度一分爲月去
黃道極遠之數也又日分損率下當有六百
依率推之置月周以分日減之餘二千六百
七十一則虛分也以乘分日兼數十一得二
萬九千三百八十一以分日除之得五五千
二百三十三之二千三百六十六子母各以十
一約之母得四百七十三則少大法也子得
三百六則少大分也以兼數十一得十六又
少大分三百六爲分日損率

少大法四百七十三

歷周十萬七千五百六十五

差率萬一千九百八十六

朔合分萬八千三百二十八

微分九百一十四

微舊誤徵下皆同

微分法二千二百九

推朔入陰陽歷

以會月去上元積月餘以朔合分定微分各

乘之微分滿其法從合分合分滿周天去之

其餘不滿歷周者爲入陽歷

上元起陽歷也

滿去之

滿舊誤餘錢詹事曰當作滿

餘爲入陰歷餘皆如月周得

一月算外所求月合朔入厯不盡爲日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十微分九百一十

四

置朔合分定微分以月周除之得二日如日餘二千五百八十微分九百一十四如

法成日滿十三去之除餘如分日陰陽厯竟

互入厯入厯在前限餘前後限餘後者

後限下舊

脫餘

月行中道也

月行中道則有食求望者因合朔入厯日餘分加一

日

日餘一千二百九十微分四百五十七朔

入陽厯則望入陰厯朔入陰厯則望入陽厯

日

滿十三餘滿分日去之朔入陽厯望亦人

陽

厯朔入陰厯望亦入陰厯

求朔望定數

各置入遲疾厯盈縮大小分會數乘小分爲

微分

爲微分舊誤爲徵案微分法爲會數自乘之數小分本以會數爲母故以會數

乘之爲微分

盈減縮加陰陽日餘

此加減與遲疾術同亦求朔望

則盈減縮加求夜半則盈加縮減

日餘盈不足日進退日而

定

以月周進退日以定日餘乘損益率如月周得一

以損益兼數

舊本脫兼字

爲加時定數

推夜半入厯

以差率乘朔小餘如微分法得一

微分法爲五約會月

之數差率爲一日月行交之會歲分日法爲
五紀月之數月周與日進分相加爲一日月
行交之紀法分今此朔小餘爲不滿日法之
分以微分法爲所有率差率爲所求率朔小
餘爲所有數而今有之所得爲朔以減入厯
小餘所變之月行交紀法分也
日餘不足加月周而減之却一日舊脫此却三字
得分日加其分以會數約微分爲小分卽朔
日夜半入厯

求次日加一日日餘三十一小分三十一小
分如會數從餘日餘三十一小分三餘滿月

周去之又加一日厯竟下日餘滿分日去之

爲入厯初也不滿分日者直之加餘二千七

百二小分三十一爲入次厯置月周加日准分得七千九百

五小分三十一以分日五千二百三減之餘二千七百二小分三十一

求夜半定日

以通數率入遲疾厯夜半盈縮及餘餘滿周

半爲小分舊晚周字盈縮餘本以周法爲母周法爲周半乘會數之數故以周

半除餘所得以盈加縮減入陰陽日餘日盈以會數爲母

不足當云日餘盈不足或日字衍以月周進退日而定也

以定日餘乘損益率如月周得一以損益兼

數率如已下爲夜半定數也

求昏明數

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一爲明
以減損益率爲昏而以損益夜半數爲昏明
定數

求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘
三而一爲少三下舊不盡一爲強二少弱也
所得爲月去黃道度也其陽厯以加日所在

黃道歷去極度陰歷以減之陽歷在黃道外去極遠故加陰

歷在黃道內去極近故減則月去極度強正弱負強弱相

并同名相從異名相消其相減也同名相消

異名相從無對互之二強進少而弱

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七

千三百七十八 己丑 戊寅 丁卯

景辰 乙巳 甲午 癸未 壬申

辛酉 庚戌 己亥 戊子 丁丑

景寅此上元以來每紀紀首歲名也置紀法五百八十九以六十去之餘四十九命

起元首己丑算外得戊寅又置四十九命起
戊寅算外得丁卯它皆放此己丑丁卯之等
爲丙戌寅丙辰之等爲外紀建安十一年
丙戌入丁丑紀兼及丙寅者丁丑內紀丙寅
外紀也

推五星

五行木歲星火熒惑土填星金太白水辰星

各以終日與天度相約爲日率

當云爲周率日率

章

歲乘周爲月法章月乘日爲月分分如法爲

月數通數乘月法日度法也

本當以紀法乘周率爲日度法

今此月法月法爲章歲乘周率之數紀法爲通數乘章歲之數則以通數乘月法卽如以

紀法乘什分什舊誤升錢詹事以此篇云什分者皆十分之譌隸書斗作升
周率也
傳寫乘周率為什分曰度法用紀法乘周率
易混
率舊誤同率

五星朔大餘小餘以通法各乘月數日法各除之為大餘不盡為小餘
以六十去大餘

五星入月日日餘各以通法乘月餘以合月法乘朔小餘并之會數約
之所得各以日度法除之則皆是月法下
舊脫乘字朔小餘為通數乘會數之分以乘
月法會數約之所得為通數乘月法之分故
滿日度法得一

五星度數度餘減多為度餘分以周天乘之以日度法約之所得為度不

盡爲度餘過周天去之及什分五星舊誤
生錢詹事曰蓋星字爛脫止存下半又脫去
五字去之及什分去舊誤法什舊誤十錢詹
事曰木火土以周率減日率餘爲度餘分金
水周率多於日率卽以日率爲度餘分法當
作去十當作斗案火一終行度過於周天
故須去之

紀月七千二百八十五

章閏七

章月二百三十五

歲中十二

通法四萬三千二十六

日法千四百五十七

會數四十七

周天二十一萬五千一百三十

什分一百四十五

木

周率六千七百二十二

日率七千三百四十一

合月數十三

以章月乘日率得一百七十二萬五千一百三十五爲月分以

合月法除之得合月數不盡爲月餘

月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三

以通法乘合月數得五十五萬九千三百三十八為積日

分以日法除之得三百八十三為積日不盡為朔小餘以六十去積日餘為大餘以朔小餘轉減日法餘為朔虛分

朔小餘一千三百七

入月日十五

以通法乘月餘得二十七億八千八百一十二萬七千八百二

十六以合月法乘朔小餘得一億六千六百九十二萬七千四百二十六并之得二十九

億三千五百五萬五千二百五十二以會數
約之得六千二百八十七萬三千五百一十
六爲日分以日度法除之得入月日不盡爲
日餘

日餘三百三十八萬四千四十六三十當作四十又四
千下當有六百二字

朔虛分一百五十

什分九十七萬四千六百九十

度數三十三

以周率減日率餘六百一十九爲度餘分以周天乘之得一億

三千三百一十六萬五千四百七十爲積度分以日度法除之爲度數不盡爲度餘

度餘二百五十萬九千九百五十六

火

周率三千四百七

日率七千二百七十一

合月數二十六

月分一百七十萬八千六百八十五

月餘二萬五千六百二十七

合月法六萬四千七百三十三

日度法二百萬六千七百二十三

朔大餘四十七

積日分一百一十一萬八千六百七十六積日七百六十

七

朔小餘一千一百五十七

入月日十二

通法乘月餘得一十一億二千三百六十二萬七千二百二合月法

乘朔小餘得

七千四百八十九萬六千八百一十一

一并之得

一十一億七千七百五十二萬三千

十三百八十三

會數約之得日分二千五百

五萬三千六百八十九

日餘九十七萬三千一十三

朔虛分三百

什分四十九萬四千一十五

度數四十八

度餘分三千八百六十四積度分四億三千一百二十六萬二

千三百二十積度四百一十四度餘四十七萬八千九百九十八以周天三百六十五度

升分四十九萬四千一十五減之餘爲度數
度餘

度餘一百九十九萬一千七百六

土

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

各月數十二月分八十五萬八千四百五十一

月餘五萬三千八百四十一

合月法六萬七千五十一

日度法二百七萬八千五百八十一

朔大餘五十四

積日分五十一萬六千三百一十二積日三百五十四

朔小餘五百三十四

入月日二十四

通法乘月餘得二十三億一千六百六十四萬八千九百

一十八合月法

乘朔小餘得三千五百八十

萬五千二百三十四并之得二十三億五千

二百四十五萬四千一百五十二會數約之

得日分五千五萬二千一百一十六

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百二十三

什分五十一萬一千七百五

度數十二

度餘分一百二十四積度分二千六十七萬六千一百二十

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千二十二

日率七千二百一十三

合月數九

月分一百六十九萬五千五十五

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十八

口度法五百三十一萬三千九百五十八

朔大餘二十五

積日分三十八萬七千二百六十五

朔小餘一千一百二十九

入月日二十七

通數乘月餘得六十五億五

一十八合月法乘朔小餘得

一億九千三百

五十三萬九百二十二并之得六十七億

千六百八萬九千五百四十一會數約之得日

分一億四千三百五十三萬三千八百二十

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八

升分一百三十萬八千一百九十

度數二百九十二

以周天乘日率得積度分

三萬二千六百九十

度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一

日率一千八百三十四

合月數一月分四十三萬九百九十

月餘二十一萬一千三百三十一

合月法二十一萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百二十九

朔大餘二十九

朔小餘七百七十二

入月日二十八

通法乘月餘得九十億九千二百七十二萬七千六百六

合月法乘朔小餘得一億六千九百七十九萬六千四百七并之得九十二億六千二百五十二萬四千一十三會數約之得丁分一億九千七百七萬四千九百七十九

日餘六百四十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四

什分一百六十七萬六千三百四十五

度數五十七

積度分三億九千四百五十四萬八千四百二十

度餘六百四十一萬九百六十七

推五星

置上元盡所求年以周率乘之滿日率得一
名積合不盡爲合餘以周率除之得一星合
往年二合前往年無所得合其年合餘減周
率爲度分金水積合奇爲晨耦爲夕上元金

合也晉書志載徐岳議曰水以黃初二年十
一月十七日癸未晨見乾象以十一月十二
日己卯見先四日今依術推之上元己丑以
來盡黃初二年辛丑積七千三百九十三
積合四萬六千六百三十九合餘五百七十一
月九萬一千四百三十九月餘二萬七千六
百六十九入甲子紀月四千一十九閏月一
百一十九閏餘一百六十八入歲月空積

一十一萬八千六百八十三朔大餘三小餘
三百六十三入月日三日餘六百五十九萬
七千七百二十六水晨合代九日見東方得
十一月丁卯朔四日庚午水晨合十三日己
卯晨見與岳議合是奇爲晨也

推星合月

以月數月餘各乘積合滿合月法從月不盡
爲月餘以紀月去積月以紀月除去積月所得耦爲入甲子紀奇
爲入甲子紀餘爲入紀月副以章閏乘之滿章月
得一閏以減入紀月餘以歲中去之命以天
正算外合月也其在閏交際以朔御之推星

合月朔日以通法乘入紀月滿日法得一爲
積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘
命以所入紀算外星合朔日也

此推合月朔
日術舊脫今

依景初術補

推入月日

以通法乘月餘合月法乘朔小餘并以會數
約之所得滿日度法得一則星合入月日也
不滿爲日餘命以朔算外

推星合度

以周天乘度分滿日度法得一度不盡爲餘
命度以牛前五度起

右求星合

求後合月

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得
一月不滿歲中滿上舊即合其年滿去之有衍減字

閏計焉餘爲後年再滿在後二年金水加晨
得夕加夕得晨

求後合朔日後字
今增

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘命如前

求後入月日術

後字
今增

以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得一日其前合朔小餘滿其虛分者減一日後小餘滿七百七十三以上者去二十九日不滿去三十日舊脫去二十九日不滿七字其餘則後合入月日也

求後度

以度加度度餘加度餘滿日度法得一度

木伏三十二日三百四十八萬四千六百四十六分

見三百六十六日

伏行五度二百五十萬九千九百五十六分

見行四十度

除逆退十二度定行二十八度

火伏一百四十三日九十七萬三千一十三

分

見六百三十六日

伏行一百一十一度四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度

除逆十七度定行三百三度

土伏三十三日十六萬六千二百七十二分見三百四十五度

伏行三度一百七十三萬三千一百四十八分

見行一十五度

除逆六度定行九度

金晨伏東方八十二日十一萬三千九百八
分

見西方

二百四十六日除逆六度定行二
百四十六度

晨伏行百度十一萬三千九百八分

見東方

日度如西伏十日退八日

水晨伏三十三日六百一萬二千五百五分

見西方

三十二日除逆一度定行三十二
度

伏行六十五度六百一萬二千五百五分

見東方

日度如西伏十八日退十四度
舊脫此注依上文例增

五星厯步

以術法伏日度及餘

術字當註在
上文厯步下

加星合日

度餘餘滿日度法得一從今

今當
作全

命之如前

得星見日及度也以星行分母乘見度餘如

日度法得一分不盡半法以上亦得一而日

加所行分分滿其母得一度逆順母不同以

當行之母乘故分如故母而一

舊脫下
故字

當行

分也畱者承前逆則減之伏不書度經什除

分以行母爲率分有損益前後相御凡言如
盈約滿皆求實之除也去及除之取盡之除
也此四語不類正文按鄭康成闕澤並注乾
象術今兩家注已遺亡疑此爲舊注贗文
也

木晨與日合伏順十六日百七十四萬二千
三百二十三分行星二度三百二十三萬四
千六百七分而晨見東方在日後後上舊順
衍沒字
疾日行五十八分之十一五十八日行十一
度更順遲日行九分五十八日行九度畱不

行二十五日而旋逆日行七分之一八十四
日退十二度復畱二十五日而順日行五十
八分之九五十八日行九度順疾日行十一
分五十八日行十一度在日前夕伏西方十
六日百七十四萬二千三百二十三分行星
二度三百二十三萬四千六百七分而與日
合凡一終三百九十八日三百四十八萬四
千六百四十六分行星三十三度二百五十
萬九千九百五十六分

火晨與日合伏順七十一日百四十八萬九
千八百六十八分行星五十五度百二十四
萬二千八百六十分半而晨見東方在日後
順日行二十三分之十四百八十四日行一
百一十二度更順遲日行二十三分之十二
九十二日行四十八度畱不行十一日旋逆
行六十二分之十七六十二日退十七度復
畱十一日而順此七字
今增日行十二分九十二
日行四十八度復順疾日行十四分百八十

四日行百一十二度在日前夕伏西方七十一日百四十八萬九千六百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而與日合凡一終七百七十九日九十七萬三千一十三分行星四百一十四度四十七萬八千九百九十八分

土晨與日合伏順十六日百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十萬五千八百六十四分半而晨見東方在日後順日

行三十五分之二八十七而半行七度半留
不行三十四日旋逆日行十七分之一百二
口退六度復留二十四日而順日行三分八
十七日半行七度半在日前夕伏西方十六
日百一十二萬二千四百二十六分半行星
一度百九十萬五千八百六十四分半而與
日合也凡一終三百七十八日十六萬六千
二百七十二分行星十二度百七十三萬三
千一百一百四十八分

金晨與日合伏逆五日退四度而晨見東方
在日後逆日行五分度之三十日退六度畱
不行八日旋順遲日行四十六分之三十三
四十六日行三十三度而順疾日行一度九
十一分之十五九十一日行一百六度更順
益疾日行一度九十一分之二十二九十一
日行百一十三度在日後晨伏東方順四十
一日五萬六千九百五十四分行星五十度
五萬六千九百五十四分而與日合一合二

百九十二日舊脫一合已下六字五萬六千九百五十

四分行星亦如之

金夕與日合伏順四十一日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬六千九百五十四分而夕見西方在日前順疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百六度而順遲日行四十六分之三十三四十六日行三十三度畱不行八日旋逆日行五分之三十三日退六度在日前夕伏西方逆疾五日退四

度

舊脫此十四字

而與日合凡再合一終五百八十

四日十一萬三千九百八分行星亦如之

水晨與日合伏逆九日退七度而晨見東方
在日後更逆疾一日退一度畱不行二日旋
順遲日行九分之八九日行八度而順疾日
行一度四分之二十日行二十五度在日
後晨伏東方順十六日六百四十一萬九百
六十七分行星三十二度六百四十一萬九
百六十七分而與日合一合五十七日六百

四十一萬九百六十七分行星亦如之行星三十三度已下十八字舊誤在行星亦如之上今訂正

水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十七分行星三十二度六百四十一萬九百六十七分行星以下十八字舊脫而夕見西方在

日前順疾日行一度四分之二十日行二十五度而順遲日行九分之八九日行行八度畱不行二日旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆遲九日退七度與日合凡再合一

終一百一十五日六百一萬二千五百五分
行星亦如之 以上均見晉書律厯志

范曄後漢書中司馬彪續漢書律厯志曰
太初厯推月食多失四分因太初法以河
平癸巳爲元施行五年永元元年天以七
月後閏食術以八月其十二年正月十二
日蒙公乘宗紺上書言今月十六日月當
食而厯以二月至期如紺言太史令巡上
紺有益官用除待詔甲辰詔書以紺法署

施行五十六歲至本初元年天以十二月
食厯以後年正月於是始差到熹平三年
二十九年之中先厯食者十六事常山長
史劉洪上作七曜術甲辰詔屬太史部郎
中劉固舍人馮恂等課效復作八元術固
等作月食術並已相參固術與七曜術同
月食所失皆以歲在己未當食四月恂術
以三月官厯以五月太史上課到時施行
中者丁巳詔書報可其四年紺孫誠上書

言受紺法術當復改今年十二月當食而
官厯以後年正月到期如言拜誠爲舍人
丙申詔書聽行誠法光和二年歲在己未
三月五月皆陰太史令修部舍人張恂等
推計行度以爲三月近四月遠誠以四月
奏廢誠術施用恂術其三年誠兄整前後
上書言去年三月不食當以四月史官廢
誠正術用恂不正術整所上正屬太史太
史主者終不自言三月近四月遠食當以

見爲正無遠近詔書下太常其詳案注記
平議術之要效驗虛實太常就耽上選侍
中韓說博士蔡較穀城門候劉洪右郎中
陳調於太常府覆校注記平議難問恂誠
各對恂術以五千六百四十日有九百六
十一食爲法而除成分空加縣法推建武
以來俱得三百二十七食其十五食錯案
其官素注天見食九十八與兩術相應其
錯辟二千一百誠術以百三十五月二十

三食爲法乘除成月從建康以上減四十一建康以來減三十五以其俱不食恂術改易舊法誠術中復減損論其長短無以相踰各引書緯自證文無義要取追天而已夫日月之術日循黃道月從九道以赤道儀曰冬至去極俱一百一十五度其入宿也赤道在斗二十一而黃道在斗十九兩儀相參日月之行曲直有差以生進退攷月行井牛十四度以上其在角婁十二

度以上皆不應率不行以是言之則術不差不改不驗不用天道精微度數難定術法多端厯紀非一未驗無以知其是未差無以知其失失然後改之是然後用之此謂允執其中今誠術未有差錯之謬恂術未有獨中之異以無驗改未失是以檢將來爲是者也誠術百三十五月月二十三食其文在書籍學者所修施行日久官守其業經緯日月厚而未愆信於天文述而

不作恂久在候部詳心善意能揆儀度定
立術數推前校往亦與見食相應然協歷
正紀欽若昊天宜率舊章如甲辰丙申詔
書以見食爲比今宜施用誠術棄放恂術
史官課之後有效驗乃行其法以審術數
以順改易耽以說等議奏聞詔書可恂整
誠各復上書恂言不當施誠術整言不當
復棄恂術爲洪議所侵事下永安臺覆實
皆不如恂誠等言劾奏謾欺詔書報恂誠

各以二月奉贖罪整適作左校二月遂用
洪等施行誠術光和二年萬年公乘王漢
上月食注自章和元年到今年凡九十三
歲合百九十六食與官厯河平元年月錯
以己巳爲元事下太史令修上言漢所作
注不與見食相應者二事以同爲異者二
十九事尙書召穀城門候劉洪勅曰前郎
中馮光司徒掾陳晃各訟厯故議郎蔡邕
共補續其志今洪其詣修與漢相參推元

謂分考校月食審己巳元密近有師法洪
便從漢受不能對洪上言推元漢己巳元
明考靈曜旃蒙之歲乙卯元也與光晃甲
寅元相經緯於以追天作厯校三光之步
今爲疏闊孔子緯一事見二端者明厯興
廢隨天爲節甲寅厯於孔子時效己巳顓
頊秦所施用漢興草創因而不易至元封
中迂闊不審更用太初應期三百改憲之
節甲寅己巳讖雖有文略其年數是以學

人各傳所聞至於課校罔得厥正夫甲寅
元天正正月甲子朔旦冬至七曜之起始
於牛初乙卯之元人正己巳朔旦立春三
光聚天廟五度課兩元端閏餘差自五十
分二之三朔三百四中節之餘二十九以
效信難聚漢不解說但言先人有書而已
以漢成注參官施行術不同二十九事不
中見食二事案漢習書見己巳元謂朝不
聞不知聖人獨有興廢之義史官有附天

密術甲寅己巳前以施行效後格而已不用河平疏闊史官已廢之而漢以去事分爭殆非其意雖有師法與無同課又近密其說郗數術家所共知無所采取遣漢歸鄉里袁山松書曰劉洪字元卓泰山陰人魯王之宗室也延熹中以校尉應太史徵拜郎中遷常山長史以父憂去官後爲上計掾拜郎中檢東觀著作律歷記遷謁者穀城門候會稽東部都尉徵還未至領山陽太守卒官洪善算當世無偶作七曜術及在東觀與蔡邕共述律歷記考驗天官及造乾象術十餘年考驗日月與象相應皆傳于世博物記曰洪篤信好學觀乎六菽羣書意以爲天文數術深

賈索隱鉤深致遠遂專心銳思爲曲城侯
相政教清均吏民畏而愛之爲州郡之所
禮異

續漢志劉昭注宋世治厯何承天曰厯數
之術若心所不達雖復通人前識無救其
弊是以多厯年歲猶未能有定四分於天
出三百年而盈一日積世不悟徒云建厯
之本必先立元假託讖緯遂開治亂此之
爲弊亦以甚矣劉歆三統法尤復疏闊方
於四分六千餘年又益一日揚雄心惑其
說採爲太玄班固謂之最密著于漢志司
馬彪曰自太初元年始用三統厯施行百
有餘年曾不憶劉歆之生不逮太初二三
君子爲厯幾乎不知而妄言者歟元和中
穀城門候劉洪始悟四分于天疏闊更以
五百八十九爲紀法百四十五爲斗分而
造乾象法又制遲疾厯以步月行方於太
初四分轉精密矣

續漢志論曰易有太極是生兩儀兩儀之分尙矣乃有皇儀皇儀之有天下也未有書計厯載彌久暨於黃帝班示文章重黎記註象應著名始終相驗準度追元乃立厯數天難謚斯是以五三迄于來今各有改作不通用故黃帝造厯元起辛卯而顓頊用乙卯虞用戊午夏用丙寅殷用甲寅周用丁巳魯用庚子漢興承秦初用乙卯至武帝元封不與天合乃會術士作太初

厯元以丁丑王莽之際劉歆作三統追太
初前世一元得五星會庚戌之歲以爲上
元太初厯到章帝元和旋復疏闊徵能術
者課校諸厯定朔稽元追漢三十五年庚
辰之歲追朔一日乃與天合以爲四分厯
元加六百五元一紀上得庚申有近於緯
而歲不攝提以辨厯者得開其說而其元
尠與緯同同則或不得於天然厯之興廢
以疏密課固不主於元光和元年中議郎

蔡邕郎中劉洪補續律厯志邕能著文清

濁鍾律洪能爲算述敘三光今考論其業

義指博通術數略舉是以集錄爲上下篇

放續前志以備一家

蔡邕戍邊上章曰朔方兗鉗徒臣邕稽首

再拜上書皇帝陛下臣邕被受陛下尤異

大恩初由宰府備數典城以叔父故衛尉

質時爲尚書召拜郎中受詔詣東觀著作

遂與羣儒並拜議郎沐浴恩澤承答聖問

前後六年質奉機密趨走日下遂竟端右

出相好藩還尹輦轂旬日之中登躡上列

父子一門兼受恩寵不能輸寫心力以効

絲髮之功一旦被章陷沒辜戮陛下天地

之德不忍刀鋸截臣首領得就平罪父子

家屬徙充邊方完全軀命喘息相隨非臣

狀所敢復望非臣罪惡所當復蒙非臣
辭筆所能復陳臣初決罪雒陽詔獄生出
幸戶顧念元初中故尚書郎張俊坐漏泄
事當伏重刑已出穀門復聽讀鞠詔書馳
救一等輪作左校俊上書謝恩遂以轉徙
郡縣促遣徧於吏手不得頃息含辭抱悲
無由上達既到徙所乘塞守烽職在候望
憂怖焦灼無心復能操筆成草致章闕庭
誠知聖朝不責臣罪但過心有所不竟臣
自在布衣常以爲漢書十志下盡王莽而
世祖以來惟有紀傳無續志者臣所師事
故太傅胡廣知臣頗識其門戶略以所有
舊事雖未備悉初見首尾積累思惟二十
餘年不在其位非外吏庶人所得擅述天
誘其衷得備著作郎建言十志皆當撰錄
遂與議郎張華等分受之所使元順難者
皆以付臣先治律厯以籌算爲本天文爲
驗請太師舊泮考校連年往往頗有差舛

當有增損乃可施行爲無窮法道至深微
不敢獨議郎中劉洪密於用算故臣表上
洪與共參思圖牒尋釋適有頭角會臣被
罪遂放邊野臣竊自痛一爲不善使史籍
所闕胡廣所校二十年之思中道廢絕不
得究竟悽悽之情猶以結心不能違望臣
初欲須刑竟乃因縣道具以狀聞今年七
月九日匈奴始攻郡鹽池縣其時鮮卑連
犯雲中五原一月之中烽火不絕不言四
夷相與合謀所圖廣遠恐遂爲變不知所
濟郡縣咸懼不守朝旦臣所在孤危懸命
鋒鏑涇滅土灰呼吸無期誠恐所懷隨軀
腐朽抱恨黃泉遂不設施謹先顛踣科條
諸志臣欲制剛定者一所當接續者四前
志所無臣欲著者三及經典羣書所宜摺
據本奏詔書所當依據分別首目并書章
左臣初被考妻子迸竄亡失文書無所案
請加以惶怖愁恐思念荒散十分不得識

一所議者又恐謬誤觸冒死罪披散愚情
顯下東觀推求諸奏參以璽書以補綴遺
闕昭明國體章聞之後雖肝腦流離白骨
剖破無所復恨惟陛下省察謹因臨戎長
霍園封上臣頓首死罪稽首再拜以聞其
所論志志家未以成書如有異同今隨事
注之于
本志也

晉書律厯志淮南京房鄭元諸儒言律厯
皆上下相生至蕤賓又重上生大呂長八
寸二百四十三分寸之百四夷則上生夾
鍾長七寸千一百八十七分寸之千七十
五無射上生中呂長六寸萬九千六百八

十三分寸之萬二千九百七十四此三品
於司馬遷班固所生之寸數及分皆倍焉
餘則並同斯則洽州鳩所謂六間之道揚
沉伏黜散越假之爲用者也變通相半隨
事之宜贊助之法也 周禮栗氏爲量鬴
深尺內方尺而圓其外其實一鬴其鬻一
寸其實一豆其耳三寸其實一升重一鈞
其聲中黃鍾槩而不稅其銘曰時文思索
允臻其極嘉量旣成以觀四國永啟厥後

茲器維則春秋左氏傳曰齊舊四量豆區
鬴鍾四升曰豆各自其四以登於鬴四豆
爲區區斗六升也四區爲鬴六斗四升也
鬴十則鍾六十四斗也鄭元以爲鬴方尺
積千寸比九章粟米法少二斗八十一分
升之二十二以算術考之古斛之積凡一
千五百六十二寸半方尺而圓其外減傍
一釐八毫其徑一尺四寸一分四毫七抄
二忽有奇而深尺卽古斛之制也 漢氏

初興多所未暇百有餘載襲秦正朔爰及
武帝始詔司馬遷等議造漢厯乃行夏正
其後劉歆更造三統以說左傳辯而非實
班固惑之采以爲志逮光武中興太僕朱
浮數言厯有乖謬于時天下初定未能詳
考至永平之末改行四分七十餘年儀式
乃備及光和中乃命劉洪蔡邕共修律厯
其後司馬彪因之以繼班史今采魏文黃
初已後言厯數行事者以續司馬彪云

漢靈帝時會稽東部尉劉洪考史官自古
迄今厯注原其進退之行察其出入之驗
規一作視其往來度其始悟四分於天

疎闊皆斗分太多故也更以五百八十九
爲紀法百四十五爲斗分作乾象法冬至
日日在斗二十二度以術追日月五星之
行推而上則合於古引而下則應於今其
爲之也依易立數遁行相號潛處相求名
爲乾象厯又創制日行遲速兼考月行陰

陽交錯於黃道表裏日行黃道於赤道宿
度復進有退方於前法轉爲精密矣獻帝
建安元年鄭元受其法以爲窮幽極微又
加注釋焉 魏文帝黃初中太史令高堂
隆復詳議厯數更有改革太史丞韓翊以
爲乾象減斗分大過後當先天造黃初厯
以四千八百八十三爲紀法千二百五十
爲斗分其後尙書令陳羣奏以爲厯數難
明前代通儒多共紛爭黃初之元以四分

厯久遠疏闊大魏受命宜改厯明時韓翊
首建猶恐不審故以乾象互相參校其所
校日月行度弦望朔晦校厯三年更相是
非無時而決案三公議皆綜盡典理殊塗
同歸欲使效之璿璣各盡其法一年之間
得失足定奏可 太史令許芝云劉洪月
行術用以來且四十餘年以復覺失一辰
有奇孫欽議史遷造太初其後剡歆以爲
疏復爲三統章和中改爲四分以儀天度

考合符應時有差跌日蝕覺過半日至平
中劉洪改爲乾象推天七曜之符與天地
合其序 徐岳議劉洪以厯後天潛精內
思二十餘載參校漢家太初三統四分厯
術課弦望於兩儀郭間而月行九歲一終
謂之九道九章百七十一歲九道小終九
九八十一章五百六十七分而九終進退
牛前四度五分學者務追合四分但減一
道六十三分分不下通是以疎闊皆由斗

分多故也課弦望當以昏明度月所在則
知加時先後之意不宜用兩儀郭間洪加
太初元十二紀減十斗下分元起己丑又
爲月行遲疾交會及黃道去極度五星術
理實粹密信可長行今韓翊所造皆用洪
法小益斗下分所錯無幾翊所增減致亦
皆思然十術新立猶未就悉至於日蝕有
不盡效效厯之要要無下在日蝕熹平
之際時洪爲郎欲改四分先上驗日蝕日

蝕在晏加時在辰蝕從下上三分侵二事
御之後如洪言海內識真莫不聞見劉歆
以來未有洪比夫以黃初二年六月二十
七日戊辰加時未日蝕乾象術加時申半
強於消息就加未黃初以爲加辛強乾象
後天一辰半強爲近黃初二辰半爲遠消
息與天近 三年正月景寅朔加時申北
日蝕黃初加酉弱乾象加午少消息加未
黃初後天半辰近乾象先天二年少弱於

消息先天一辰強爲遠天 三年十一月
二十九日庚寅加時西南維日蝕乾象加
未初消息加申黃初加未強乾象先天一
辰遠黃初先天半辰近消息乾象近中天
二年七月十五日癸未日加壬月景蝕
乾象月加申消息加未黃初月加子強入
甲申日乾象後天二辰消息後一辰爲近
黃初後天六辰遠 三年十月十五日乙
巳日加丑月加未蝕乾象月加己半於消

乾象術

息加午黃初以景午月加酉強乾象先天
二辰近黃初後天二辰強爲遠於消息於
乾象先一辰 凡課日月蝕五事乾象四
遠黃初一近翊於課難徐岳乾象消息但
可減不可加加之無可說不可用岳云本
術自有消息受師法以消息爲奇辭不能
改故列之正法消息翊術自疎 木以三
年五月二十四日丁亥晨見黃初五月十
七日庚辰見
先七日 乾象五月十
五日戌寅見先九日 土以二年十一

月二十五日壬辰見乾象十一月二十八日丁亥見先五日

黃初十一月十八日甲申見先八日土以三年十月十一

日壬申伏乾象同壬申伏黃初已下十月八日戊辰伏先四日

土以三年十一月二十二日壬子見乾象十一月

月十五日乙巳見先七日黃初金以十一月十二日壬寅見先十日

三年閏六月十五日丁丑晨伏乾象六月二十五日

戊午伏先十九日黃初六月金以三

年九月十一日壬寅見乾象以八月十八日庚辰見先二十

三日黃初八月十五日水以二年十一日丁丑見先二十五日

月十七日癸未晨見乾象十一月十三日

初十一月十二日 戊寅見先五日 水以二年十二月十

三日巳酉晨伏乾象十二月十五日辛亥

十四日庚戌 伏後二日 水以三年五月十八日辛

巳夕見乾象亦以五月十八日見 黃

水以三年六月十三日景午伏乾象六月

丑伏後七日 黃初六月 水以三年閏

六月二十五日丁亥晨見乾象以閏月九

六日 黃初閏月八 水以三年七月七

日庚午見先十七日

日巳亥伏

乾象七月十一日癸卯伏後四日黃初以七月十日壬寅伏

後三日

水以三年十一月日於暑度十四

日甲辰伏

乾象以十一月九日巳亥伏先五日黃初十月八日戊戌伏

先六日

水以三年十二月二十八日戊子

夕見

二歷同以十二月壬申見俱先十六日

凡四星見伏

十五

乾象七近二中黃初五近一中

楊偉請六十日中

疏密可知不待十年若不從法是校方員

棄規矩考輕重背權衡課長短廢尺寸論

是非違分理若不先定校歷之本法而懸

聽棄法之末爭則孟軻所謂方寸之基可使高於岑樓者也今韓翊據劉洪術者知貴其術珍其法而棄其論背其術廢其言違其事是非必使洪奇妙之式不傳來世若知而違之於挾故而背師也若不知據之是爲挾不知而罔知也校議未定會帝崩而寢至明帝景初元年尙書郎楊偉造景初厯表上帝遂改正朔施行偉厯以建丑之月爲正改其年三月爲孟夏其孟仲

季月雖與夏正不同至於郊祀蒐狩班宣
時令皆以建寅爲正三年正月帝崩復用
夏正其劉氏在蜀仍漢四分厯吳中書令
闕澤受劉洪乾象法於東萊徐岳又加解
注中常侍王蕃以洪術精妙用推渾天之
理以制儀象及論故孫氏用乾象厯至吳
可 武帝踐阼泰始元年因魏之景初厯
改名泰始厯楊偉推五星尤疎闊故元帝
渡江左以後更以乾象五星法代偉厯自

黃初已後改作厯術皆斟酌乾象所減斗
分朔餘月行陰陽遲疾以求折衷洪術爲
後代推步之師表故先列之云 并考古

今十厯以驗春秋 春秋大凡七百七十

九日三百九十三經 其四十七日蝕三

乙卯 乾象厯得四百九十五日七蝕 後

秦姚興時當孝武太元九年歲在田申天

水姜岌造三紀甲子元厯其略曰治厯之

道必審日月之行然後可以上考天時下

察地化一失其本則四時變移故仲尼之
作春秋日以繼月月以繼時時以繼年午
以首事明天時者人事之本是以王者重
之自皇羲以降暨于漢魏各自制厯以求
厥中考其疎密惟交會薄蝕可以驗之然
書契所記惟春秋著日蝕之變自隱公訖
于哀公凡二百四十二年之間日蝕三十
有六考其晦朔不知用何厯也班固以爲
春秋因魯厯魯厯不正故置閏失其序魯

以閏餘一之歲爲部首檢春秋置閏不與此部相符也命歷序曰孔子爲治春秋之故退修殷之故歷使其數可傳於後如是春秋宜用殷歷正之今考其交會不與殷歷相應以殷歷考春秋月朔多不及其日又以檢經率多一日傳率少一日但公羊經傳異朔於理可從而經有蝕朔之驗傳爲失之也服虔解傳用太極上元太極上元迺三統歷劉歆所造元也何緣施於春

秋於春秋而用漢厯於義無乃遠乎傳之
違失多矣不惟斯事而已襄公二十七年
冬十有一月乙亥朔日有蝕之傳曰辰在
申司厯過再失閏也考其去交分交會應
在此月而不爲再失閏也案歆厯於春秋
日蝕一朔其餘多在二日因附五行傳著
朏與側匿之說云春秋時諸侯多失其政
故月行恒遲歆不以厯失天而爲之差說
日之蝕朔此乃天驗也而歆反以已厯非

此寃天而負時厯也杜預又以爲周衰世
亂學者莫得其真今之所傳七厯皆未必
是時王之術也今誠以七家之厯以考古
今交會信無其驗也皆由斗分疏之所致
也殷厯以四分一爲斗分三統以一千五
百三十九分之三百八十五爲斗分乾象
以五百八十九分之一百四十五爲斗分
今景初以一千八百四十三分之四百五
十五爲斗分疏密不同法數各異殷厯斗

一分麤故不施於今乾象斗分細故不得通
於古景初斗分雖在麤細之中而日之所
在乃差四度日月虧已皆不及其次假使
日在東井而蝕以月驗之迺在參六度差
違乃爾安可以考天時人事乎